ПАСПОРТ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

05.08.05 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)

Шифр направления подготовки: **Направление подготовки:**	26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
Шифр научной специальности: **Наименование научной специальности:**	05.08.05 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
Формула профиля:	Судовые энергетические установки (СЭУ) и их элементы (главные и вспомогательные)
Области исследований:	1. Предметом исследований по специальности являются судовые главные и вспомогательные установки и входящие в них элементы, а также энергетические комплексы, системы и устройства, обеспечивающие функционирование судна, исключая электроэнергетические комплексы. 2. Исследования по специальности проводятся в следующих областях: 3. Рабочие процессы в СЭУ, главных и вспомогательных элементах СЭУ, а также в энергетических комплексах и системах судна. 4. Прием, хранение, подготовка энергоносителей и рабочих сред, используемых в СЭУ. 5. Прочность, виброактивность, вибростойкость. Ударостойкость, износ и коррозия элементов СЭУ. 6. Конструирование, комплектование, компоновка СЭУ и их элементов. 7. Надежность, экономичность, функциональные, эргономические и технологические характеристики, диагностика и техническое обслуживание СЭУ и их элементов. Обеспечение безопасности функционирования СЭУ и защита окружающей среды. 8. Автоматизация проектирования СЭУ. 9. Влияние СЭУ на окружающую среду.
Наименование отрасли науки, по которым присуждается ученая степень:	Технические науки